

# SCHEDA TECNICA



## E400

Metel UNKE400

E400 è un misuratore di umidità con tecnologia ad infrarossi (IR) con rilevamento della temperatura. E' uno strumento potente e versatile per misurare e per effettuare la diagnosi di umidità negli edifici e nei materiali di costruzione.

Questo prodotto consente agli ispettori edili di misurare i livelli di umidità degli elementi come muri, pavimenti e ambienti edili scegliendo tra le due diverse modalità di funzionamento. In questo modo, è possibile ottenere una dettagliata analisi.

## FUNZIONI

### MODALITA' CONTATORE DI UMIDITA'

|                       |                              |                   |     |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|-----|
| Misurazione RH        | 10-80 °C (50-122 °F)         | 0-99,9%           | ±2% |
| Temperatura dell'aria | da -4 a 158 °F (-20 a 70 °C) | ± 0.5 °C / 0.9 °F |     |

### MODALITA' MISURATORE DI UMIDITA'

|                   |         |     |
|-------------------|---------|-----|
| Umidità senza pin | 0-99,9% | ±5% |
| Umidità con pin   | 0-99,9% | ±5% |

### MODALITA' MISURA IR

|                          |                                    |                         |                  |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Intervallo TEMP IR       | da -20 a 200 ° C {da -4 a 392 ° F} |                         |                  |
| Tempo di risposta        | inferiore a 500 ms                 |                         |                  |
| Emissività               | fissa per 0,95                     |                         |                  |
| Risoluzione ottica       | d/s = 8:1 (d = distanza, S = spot) |                         |                  |
| Accuratezza (di lettura) | 0 ° C 32 ° F} + PCC 8F             | -20 a -1°C (-4 a -31°F) | ±5°C (9°F)       |
|                          | 0°C (32°F)                         |                         | ±1°C (1.8°F)     |
|                          | 1 a 200°C (33 a 392°F)             |                         | ±2% ±2°C (3.6°F) |
| Risoluzione              | 0.1°C/ 0.1°F                       |                         |                  |
| Potenza laser            | Output < 1mw                       |                         |                  |

### MODALITA' CONDENSAZIONE

Lo strumento effettua le misurazioni nel modo seguente:

- Se la temperatura è superiore a 14 °C (25 ° f) al di sopra del punto di rugiada, la differenza di temperatura deve essere visualizzata, senza alcun altro avvertimento.
- Se la temperatura è compresa tra 3 e 14 ° c (5-25 ° f) sopra il punto di rugiada, la differenza di temperatura deve essere visualizzata, e l' icona appare a display. Lo strumento emette un segnale acustico una volta, per avvisare che la soglia è a rischio.
- Se la temperatura del IRT è inferiore a 3 ° C (5 ° f) rispetto al punto di rugiada, la differenza di temperatura viene visualizzata con l'icona .Lo strumento emette un segnale acustico prolungato, per avvisare che la soglia è ad alto rischio.

### MODALITA' PRESSIONE A VAPORE

In questa modalità la pressione di vapore calcolata è al posto della temperatura di condensazione.

La pressione del vapore può essere visualizzata in un milione di bar (mBar) o kilopascals (kPa) t